

УДК 15.010
ББК Ю 9

Материалы 50-й Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс»: Биология / Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2012. 297 с.

Конференция проводится при поддержке Президиума Сибирского отделения Российской Академии наук, Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 12-04-06805-моб_г), Правительства Новосибирской области, Комиссии РФ по делам ЮНЕСКО, Технопарка Новосибирского Академгородка.

Конференция проведена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009 - 2013 годы.

Научный руководитель секции – академик РАН В. К. Шумный
Председатель – проф., д-р биол. наук Л. В. Высоцкая
Ответственный секретарь – канд. хим. наук, доцент Л. М. Халимская

Редакционная коллегия:

д-р биол. наук, проф. Н. В. Вольф,
канд. биол. наук, доцент И. З. Плюсина,
д-р мед. наук Л. А. Обухова,
д-р биол. наук Д. О. Жарков,
канд. биол. наук О. И. Синицина,
д-р биол. наук, проф. П. М. Бородин,
канд. биол. наук С. А. Лашин,
д-р биол. наук, проф. М. Г. Сергеев,
канд. биол. наук, доцент Л. Б. Пшеницына.

ЗООПЛАНКТОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ РЯДА ТЕРМОКАРСТОВЫХ ОЗЕР СЕВЕРО-ВОСТОКА СИБИРИ

Г. Р. Нигаматзянова

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Анализ состояния зоопланктонных сообществ озер криолитозоны является одним из важных критериев комплексной оценки их современного экологического состояния. Видовой состав, уровень количественного развития зоопланктонных организмов, соотношение отдельных групп в составе зоопланктона являются высокочувствительными показателями степени загрязнения водоема. В данных исследованиях изучены качественные, количественные и структурные характеристики зоопланктонных сообществ водоемов северо-восточной (бассейн р. Колыма) и северо-западной (дельта р. Лена) Якутии. Материалом послужили 24 пробы зоопланктона термокарстовых озер колымского бассейна и 10 проб зоопланктона полигональных озер дельты р. Лена. Видовой состав зоопланктона арктических и субарктических водоемов небогат. В озерах бассейна р. Колыма обнаружено 28 видов, относящихся к типам Rotatoria и Arthropoda. По качественному составу зоопланктонные сообщества колымского бассейна характеризуются как ротаторно-кладоцерные. Численность и биомассу определяли коловратки. Доминантом по численности стала коловратка *Kellicotia longispina* (Kel.) с голарктическим распространением. Биомассу определяли крупные коловратки р. Asplanchna. Из представителей отряда Cladocera массовыми были виды *Bosmina longirostris* (Mul.) и *Daphnia longispina* (Mul.). В водоемах дельты Лены обнаружено 13 видов, относящихся также к двум типам. По качественному составу зоопланктон озер дельты Лены является ротаторно-копеподным. Численность обуславливали коловратки *Kellicotia longispina* (Kel.) и *Kerattela cochlearis* (Gos.). Биомассу обуславливали представители отряда Copepoda - *Eudiaptomus gracilis* (Sars) и *Heterocope appendiculata* (Sars) - виды с палеарктическим распространением. В водоемах колымского бассейна по биотопическому предпочтению доминировали эвритопные виды, в озерах дельты Лены встречаются чаще планктонные виды. Согласно значениям индекса Шеннона-Уивера, исследованные водоемы относятся к чистым и умеренно загрязненным ($M=2,15$ по численности и $M=1,52$ по биомассе). По индексам сапробности по Пантле и Букка в модификации Сладечека все озера относятся к олигосапробным с уклоном в β -мезосапробную зону ($M=1,66$). Согласно индексу трофности по Китаеву озера колымского бассейна являются олиготрофными ($M=0,46$ г/м³) озера дельты Лены – мезотрофными ($M=1,84$ г/м³).

Научный руководитель – канд. биол. наук Л. А. Фролова

Меркулова М. Ю.....	81
Мешков И. О.....	245
Миктадова А. В.....	19
Мирсанова Ю. В.....	82
Митрофанова Н. Н.....	200
Михайлова Т. А.....	83
Муравлева К. Б.....	246
Мухамедшина И. А.....	247
Мякина Н. Е.....	248
Мясникова Н. Ю.....	84
Назарова Е. С.....	85
Нашивочникова А. В.....	86
Немудрый А. А.....	249
Нигаматзянова Г. Р.....	87
Никитина А. А.....	88
Николаев Д. А.....	20
Никонова Н. В.....	89
Носова А. А.....	207
Нургалева Э. З.....	176
Нуреева Л. М.....	265
Нуриева А. Р.....	242
Нуштаева А. А.....	250
Овчинникова Ю. И.....	236
Окашева Н. А.....	90
Оленькова Е. В.....	91
Оплеухин А. А.....	92
Орловская Ю. А.....	93
Оскорбин И. П.....	177
Ослякова А. О.....	251
Ощепкова Т. Н.....	74
Павелин А. А.....	200
Паничкина Е. В.....	94
Панкова Т. Е.....	95
Патракеева О. Г.....	96
Петренко-мл. В. А.....	178
Петров И. А.....	97
Петров И. С.....	179
Петухова Т. В.....	252
Позмогова Т. Н.....	98
Покровский Д. К.....	180
Пономарева Е. В.....	99
Попов А. В.....	218, 253
Проскурякова А. А.....	100